

Revista Colombiana de Obstetricia y Ginecología

ISSN: 0034-7434 rcog@fecolsog.org

Federación Colombiana de Asociaciones de Obstetricia y Ginecología Colombia

Rueda Beltz, Camilo; Arbeláez Casas, Felipe; Ruiz Sternberg, Ángela María
Manejo de masas anexiales benignas pro laparoscopia: Experiencia en la unidad de endoscopia
ginecológica del Hospital Infantil Universitario Lorencita Villegas de Santos (1995-1999)
Revista Colombiana de Obstetricia y Ginecología, vol. 52, núm. 1, 2001
Federación Colombiana de Asociaciones de Obstetricia y Ginecología
Bogotá, Colombia

Disponible en: http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=195218309011



Número completo

Más información del artículo

Página de la revista en redalyc.org



Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

SERIE DE CASOS

Manejo de masas anexiales benignas por laparoscopia: Experiencia en la unidad de endoscopia ginecológica del Hospital Infantil Universitario Lorencita Villegas de Santos (1995-1999)

Camilo Rueda Beltz*, Felipe Arbeláez Casas MD**, Ángela María Ruiz Sternberg MD***

Recibido: Nov. 15/2000 - Revisado: Enero 29/2001 - Aceptado: Mayo 11/2001

RESUMEN

Introducción: La información que en la actualidad muestra la literatura mundial, acerca del manejo de las masas anexial benignas por vía laparoscópica, al compararla con la laparotomía, resalta las bondades de la laparoscopia en importantes aspectos con son el costo, la estancia hospitalaria y el tiempo de convalecencia.

Metodología: Se realizó un estudio descriptivo, bidireccional, serie de casos con 120 pacientes que fueron llevadas a laparoscopo operatoria, por sospecha diagnóstica de masa anexial benigna, en la Unidad de Endoscopia Ginecológica del Hospital Infan Universitario Lorencita Villegas de Santos, durante el período comprendido entre noviembre de 1995 y marzo de 1999. Se analizare tanto variables clínicas como paraclínicas y se correlacionaron con el resultado de histopatología. Los datos fueron procesados mediar Excel versión 7.0, obteniendo los porcentajes y la desviación estándar en cada una de las variables numéricas analizadas.

Resultados: El principal motivo de consulta fue el dolor pélvico crónico presentado en 68,33%. Dentro del grupo de pacient estudiadas no se presentó ningún caso de malignidad y el tipo histológico más frecuente correspondió al quiste de paraovario en 30,8%. rango de tamaño de las masas por ultrasonografía estuvo entre 4,73 cm +/- 1,37 y 5,47 +/- 1,29. El resultado del Ca 125 fue anormal en 40% de los endometriomas, en el 12,5% de los teratomas quísticos maduros y en el 22,2% del grupo clasificado como "otros". No registraron complicaciones intraoperatorias ni postoperatorias.

Discusión: En este estudio, la adecuada evaluación prequirúrgica e intraoperatoria de las masas anexiales, permitió en todos l casos llevar estas a cirugía con una alta presunción de benignidad, resultado que se corroboró en la patología definitiva. La laparoscopia una vía segura para abordar las masas anexiales sugestivas de benignidad y se puede considerar como una alternativa respecto a laparotomía.

Palabras clave: laparoscopia, masas anexiales.

^{*} Residente III de Ginecología y Obstetricia. Universidad del Rosario _ Hospital Infantil Universitario Lorencita Villegas de Santos

^{**} Jefe Unidad de Endoscopia Ginecológica Hospital Infantil Universitario Lorencita Villegas de Santos)

^{***} Ginecóloga Endoscopista Unidad de Endoscopia Ginecológica Hospital Infantil Universitario Lorencita Villegas de Santos

ABSTRACT

Introduction: The information currently shown in literature worldwide regarding the handling of benign annexed masses we laparoscopy, as opposed to laparotomy, enhances the benefits of laparoscopy in important issues such as cost, hospitalization as convalescence period.

Methodology: A descriptive, bi-directional study involving a series of cases was entered undertaken with 120 patients that we taken to laparoscopy surgery due to suspicious diagnosis of benign annexed mass at the Unit of Gynecological Endoscopy of Hospit Infantil Universitario Lorencita Villegas de Santos (Children's Hospital of Bogotá). Such study was done between November 1995 a March 1999. Both clinical and paraclinical variables were analyzed and correlated to histopathological results. Data was processed excel version 7.0, having obtained the percentages and standard deviations of each of the analyzed numerical variables.

Results

The main cause of consultation was the chronic pelvic pain shown by a 68.33%. With the group of patients studied there were malignant cases and the most frequent histological type corresponded to parovarian cyst in 30.8%. The size range of ultrasonic mass was between 4.73 cm +/- 1.37 and 5.47 +/- 1.29. Results of Ca 125 were abnormal within 40% of endometriomas, 12.5% of mature cyst teratomas and 22.2% of the group classified as "others". There were no intra-surgery or post-surgery complications.

Discussion

This study's adequate pre-surgical and intra-surgical evaluation of annexed masses allowed all cases to be practiced surgery with high presumption of benignity, results corroborated by the final pathology. Laparoscopy is a safe way to address benign-suggesti annexed masses.

Key words: laparoscopy, annexed masses.

INTRODUCCIÓN

El acceso quirúrgico tradicional para extirpar un tumor pélvico ha sido la laparotomía, con el propósito de resecar y evaluar adecuadamente el estadío de cáncer ovárico, cuando se encuentra. Sin embargo casi todos los tumores anexiales son benignos y se encuentran lesiones malignas sólo en el 7 a 13% de las pacientes premenopáusicas y 8 a 45% de las postmenopáusicas. Una encuesta realizada en 1988 por la Asociación Americana de Ginecólogos Laparoscopistas (AAGL) evidenció que de 36928 laparoscopias operatorias, 5075 habían sido por lesiones ováricas, constituyéndose en esa época en la tercera causa de este procedimiento. Dos años después, esta misma asociación encontró triplicada esta indicación (13.739), donde el 96% de estas pacientes fueron premenopáusicas ¹.

Los principales aspectos a tomar en cuenta al considerar la laparoscopia quirúrgica como una alternativa razonable en la valoración de pacientes con lesiones ováricas son, el estudio cuidadoso preoperatorio y los pasos obligatorios durante el transoperatorio con el fin de detectar patología maligna.

Con este estudio, se pretende mostrar la experience de la Unidad de Endoscopia Ginecológica (UEGO) de Hospital Infantil Universitario Lorencita Villegas e Santos (HIULVS) en 120 pacientes con masas anexial sugestivas de benignidad, durante el período comprendice entre noviembre de 1995 y marzo de 1999.

MATERIALES Y MÉTODOS

Criterios de inclusión: Durante el període comprendido entre noviembre de 1995 y marzo de 1995 se incluyeron las historias clínicas de las pacientes que consultaron a la Unidad de Endoscopia Ginecológi (UEGO) del Hospital Infantil Universitario Lorenci Villegas de Santos, con diagnóstico de masa anexis Todas debían presentar hallazgos clínicos y paraclínic de presunción de benignidad, como: ausencia de cáncer o ovario previo, criterios ecográficos que mostraran ma anexial menor de 12cm, pared menor de 3mm, ausencia o papilas, de septos, baja ecogenicidad y marcador tumorales negativos; estos últimos solicitados de acuerda la condición clínica de cada paciente.

Se excluyeron las pacientes que presentaron co traindicación para la realización de la laparoscopi como enfermedad pulmonar severa, enfermedad gastrointestinal obstructiva, hernia diafragmática y las irradiaciones pélvicas o abdominales previas.

Todos los procedimientos, fueron practicados en la Unidad de Endoscopia Ginecológica (UEGO) del Hospital Infantil Universitario Lorencita Villegas de Santos, por los ginecólogos laparoscopistas de la institución. Los estudios de anatomía patológica, las biopsias por congelación y la evaluación definitiva se realizaron siempre por los mismos patólogos del hospital.

Todas las pacientes seleccionadas para el estudio, fueron debidamente informadas del procedimiento y se contó con su previa autorización escrita. Se les informó sobre las posibilidades quirúrgicas y los riesgos de concluir el procedimiento con una cirugía radical, en el caso en que la biopsia por congelación reportara una lesión limítrofe o maligna y de acuerdo con la condición clínica de la paciente.

A todas las pacientes se les realizó una detallada historia clínica, se les solicitó una ecografía pélvica, que debía cumplir con los criterios sonográficos de presunción de benignidad descritos por Sassone¹³. Igualmente, se solicitaron marcadores tumorales como el Ca125, alfa fetoproteína, beta hCG y antígeno carcinoembrionario, de acuerdo a cada caso y con el fin de determinar el comportamiento biológico de la lesión anexial.

En el acto quirúrgico, la laparoscopia se realizó según los protocolos del departamento, con una punción principal umbilical por técnica abierta de 10 mm y 2 o 3 puertos accesorios de 5 o 12 mm en fosas ilíacas y suprapúbicas según fuese necesario. Durante el procedimiento, se realizó una evaluación detallada de la cavidad abdomino-pélvica, toma de citologías de líquido peritoneal y del tumor cuando su apariencia fue quística,

análisis del anexo contralateral y de la lesión propi mente dicha, estudio tanto macroscópico (por medio o cistoscopia o eversión del quiste para verificar prese cia de papilas, tabiques o engrosamientos de la pare como microscópico, biopsia por congelación.

La decisión quirúrgica dependió del resultado de biopsia por congelación y de las características clínicas cada paciente. El seguimiento postoperatorio, se realizó las dos semanas para descartar complicaciones y pa evaluar el resultado definitivo de la anatomía patológic Posteriormente, se citó a las pacientes, una vez por año partir de la cirugía, al servicio de consulta externa de UEGO y se interrogó acerca de la persistencia desaparición de la sintomatología previa al procedimient se realizó nuevamente un examen físico ginecológico y solicitaron ecografía pélvica y marcadores tumorales, acuerdo a la condición clínica de cada paciente pa evaluar la reincidencia del tumor de ovario. Igualmente evaluó la incidencia de fertilidad.

Este seguimiento clínico finalizó en marzo de 1999 raíz del cierre del hospital.

RESULTADOS

Se incluyeron 120 pacientes desde noviembre el 1995 hasta marzo de 1999. Los datos fueron procesad mediante Excel versión 7.0, obteniendo la desviación estándar en cada una de las variables numérica analizadas.

En cuanto a las características demográficas de población, se encontró un rango de edad entre 17-2 años con un promedio de 32,6 +/- 8,65, donde promedio de menor edad correspondió al grupo pacientes con quistes funcionales 28,5 +/- 7,21 y 1

 Tabla 1.

 Correlación entre características demográficas y resultado de histopatología

		EDAD					
TIPO HISTOLÓGICO	RANGO	PROMEDIO	DESV. ESTANDAR		PARIDAD (N)	MULTIPA	RIDAD (M)
Quiste paraovario	18-55	32	9.19	15	40.54%	22	59.46%
Endometrioma	23-43	33.4	5.81	13	46.43%	15	53.57%
Quiste simple	17-55	33.27	12.4	2	18.18%	9	81.82%
Quiste funcional	18-41	28.5	7.21	9	75%	3	25%
Teratoma quístico maduro	20-40	31.7	5.67	1	7.69%	12	92.31%
Cistadenoma seroso	19-38	29.8	7.69	4	80%	1	20%
Otros	20-59	36.2	11.45	6	42.86%	8	57.14%
Total	17-59	32.6	8.65	50	41.67%	70	58.33%

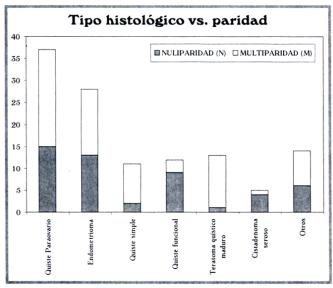


Fig 010i01

Tabla 2. Frecuencia motivos de consulta

MOTIVO DE CONSULTA	n	%
D.P.C. H.U.A.	82	68.33% 7.50%
Infertilidad Asintomáticas	6 23	7.30% 5% 19.17%
Total	120	100%

pacientes de mayor edad promedio se encontraron en el grupo clasificado como "otros", donde esta fue de 36,2 +/- 11,45. De las 120 pacientes del estudio, 50 fueron nulíparas (41,67%) y 70 fueron multíparas (58,33%). Tabla I.

El principal motivo de consulta fue el dolor pélvico crónico presentado por 82 pacientes (68,33%), 23 fueron asintomáticas correspondiendo al 19,17%. Tabla II.

Dentro del grupo de pacientes estudiadas no se presentó ningún caso de malignidad en la histopatología. Un caso correspondiente a cistoadenoma mucinoso, resultó ser border line, en el informe definitivo de patología, razón por la cual, se decidió reintervenir a la paciente y completar la cirugía. El tipo histológico más frecuente correspondió al quiste de paraovario, con 37 casos (30,8%) y el menos encontrado fue el cistoadenoma seroso, visto en 5 pacientes (4,17%) Tabla III.

Se tuvieron en cuenta parámetros tanto clínicos como paraclínicos en la correlación de la evolución prequirúrgica y el resultado de histopatología. El exámen

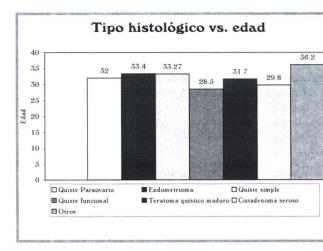


Fig 010i02



Fig 010i03

físico se clasificó como anormal cuando se encontró masa en la valoración ginecológica; por tacto vaginal normal, cuando no se encontró masa anexial. Tabla IV.

El rango del tamaño de las masas por ultrasonograf estuvo entre 4,73cm +/- 1,37 y 5,47cm +/-1,29. hallazgo predominante en la ecogenicidad fue el componente mixto, seguido del quístico y posteriormen el sólido. Dentro de los diferentes tipos histológicos, mayor porcentaje de masas quísticas se encontró en grupo del quiste de paraovario 83,87%, los endometriom fueron los que tuvieron en mayor porcentaje un apariencia mixta (53,85%) y el teratoma quístico madu fue el tumor que mas se encontró como sólido en valoración ecográfica. (40%) Tabla V.

Se realizaron marcadores tumorales a 89 pacie tes. (74,17%) Tanto la AFP, como la BHCG y el AC resultaron normales en todos los casos en los que practicaron. Al contrario de los anteriores, el comport miento del Ca 125 fue diferente. Fue anormal (>35 ml) en 9 endometriomas (40,91%), en un terator

Tabla 3. Frecuencia de tipos histológicos

TIPO HISTOLÓGICO	n	%
Quiste Paraovario	37	30.83%
Endometrioma	28	23.33%
Quiste simple	11	9.17%
Quiste funcional	12	10%
Teratoma quístico maduro	13	10.83%
Cistadenoma seroso	5	4.17%
Otros	14	11.67%
Total	120	100%

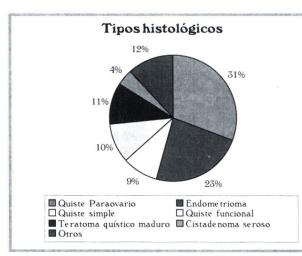


Fig 010i04

Tabla 4. Evaluación preoperatoria y resultado de histopatología

TIPO LUCTOL ÁCICO			EXAMEN	FISICO		
TIPO HISTOLÓGICO	NO	RMAL	ANO	ORMAL	TC	TAL
Quiste Paraovario	13	35.14%	24	64.86%	37	100%
Endometrioma	10	35.71%	18	64.29%	28	100%
Quiste simple	2	18.18%	9	81.82%	11	100%
Quiste funcional	6	50%	6	50%	12	100%
Teratoma quístico maduro	5	38.46%	8	61.54%	13	100%
Cistadenoma seroso	1	20%	4	80%	5	100%
Otros	5	35.71%	9	64.29%	14	100%

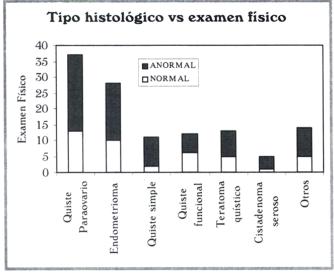


Fig 010i05

quístico maduro (12,5%) y en 2 casos clasificados co "otros", (1 cistadenoma mucinoso y 1 quiste del cuel lúteo) correspondiendo a un 22,22%. Tabla VI.

El promedio de costos por paciente fue \$482,109.28 +/- \$303,459.22 y los días de estan hospitalaria en promedio fueron de 1,8 +/- 0,96. No registraron complicaciones ni en el procedimie quirúrgico, ni en el post-operatorio de ninguna pacier Tabla VII.

En el estudio 112 pacientes pertenecieron al grude edad fértil (posterior a la menarquia y antes de menopausia) y 8 pacientes fueron post-menopáusicas. cirugía conservadora, es decir preservar el ovario, realizó a 84 pacientes del grupo de edad fértil(75%). se realizó cirugía conservadora a ninguna paciente pomenopáusica, donde se realizó salpingo-oforector bilateral. La cirugía no conservadora se realizó en pacientes en edad fértil (25%) y a la totalidad del grupo de edad fértil (25%) y a la la totalidad del grupo de edad fértil (25%) y a la la totalidad del grupo de edad fértil (25%) y a la la totalidad del grupo de edad fértil (25%) y a la la

Tabla 5. Evaluación preoperatoria y resultado de histopatología

			EC	OGRAFIA						
TIPO			TAMAÑO	DESVIACIÓN				ECOGENIC	CIDA	.D
HISTOLÓGICO	Т	OTAL	PROMEDIO	ESTÁNDAR		Q		M		S
Quiste Paraovario Endometrioma Quiste simple Quiste funcional Teratoma quístico Maduro	31/37 26/28 11/11 9/12 10/13	83.78% 92.86% 100.00% 75.00%	5.37 4.73 5.24 5.03 4.91	1.79 1.37 1.45 1.12	26 10 7 5	83.87% 38.46% 63.64% 55.56% 30.00%	3 14 4 3	9.68% 53.85% 36.36% 33.33% 30.00%	2 2 0 1	6.45% 7.69% 0.00% 11.11% 40.00%
Cistadenoma seroso Otros	4/5 11/14	80.00% 78.57%	5.47 5.45	1.29 1.58	3 7	75.00% 63.64%	0 3	0.00% 27.27%	1 1	25.00% 9.09%

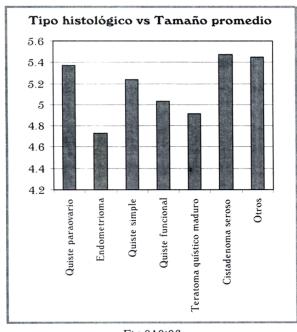
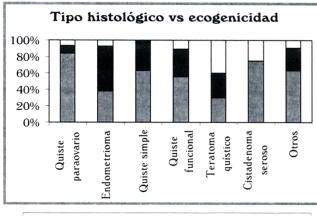


Fig 010i06

de pacientes postmenopáusicas (8 pacientes 100%). Tabla VIII.

DISCUSIÓN

Los tumores anexiales más comúnmente encontrados en mujeres en edad reproductiva son los quistes dermoides o teratomas quísticos maduros, los cuales tienen un porcentaje de bilateralidad entre el 10-15%. De estos menos del 2% presentan degeneración maligna, la



■ECOGENICIDAD Q ■ECOGENICIDAD M □ECOGENICIDAD S

Fig 010i07

cual resulta de los elementos escamosos de la masa. L tumores de las células germinales, son el otro grupo m frecuente de neoplasias en este grupo de edad ³.

La mayoría de tumores anexiales en pacientes edad reproductiva son benignos, siendo malignos del al 13% en pacientes premenopáusicas y del 8 al 45% e pacientes postmenopáusicas ¹.

En el presente estudio, no se encontró ningúr masa maligna y el más frecuente tipo histológico hall do fue el de quiste de paraovario, en un 30,83%. teratoma quístico maduro se encontró en el 10,83%. I adecuada valoración prequirúrgica e intraoperatoria las masas, permitió en todos los casos llevar estas cirugía con una alta presunción de benignidad, resultad que se corroboró en la patología definitiva.

El principal síntoma encontrado en el estudio fue dolor pélvico crónico en 82 pacientes correspondiene

Tabla 6. Evaluación preoperatoria y resultado de histopatología

107.17 72.97% 21 25,728 82.14% 22 10/11 90.91% 9 6/12 50.00% 3		CA125 N 1 100.00% 5 39.09% 1 100.00%	A 0 00000 0 9 40.91%	2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	N 23 0 1	8 8 8	A 0 000%	19 19 6 6 6 4 4	N A TOTAL N 100,000% 0 0,000% 19 19 100,000% 100,000% 0 0,000% 15 15 100,000% 100,000% 0 0,000% 6 6 100,000%	0 0 0 0	96 96 96	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	AC 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ACE N N 7 100,00% 0 0,00%	A 0 000%
00	8 7	87.50%	1 12 50%	- B		7 10000%	90000 0	00	8 100.00%	0	96000	5	2 10	5 100,00%	0 000%
	10	100.00%	%000 0 g	to all		3 10000%	96000 0	4	4 100.00%	0	96000	_	=	1 10000%	9,000 0
	9 7	77.78%	2 22 22%	2%		7 100.00%	9,000 0	œ	8 100,00%	0	96000	00	8 10	9600:001	0 0,000%
					_			200						100	

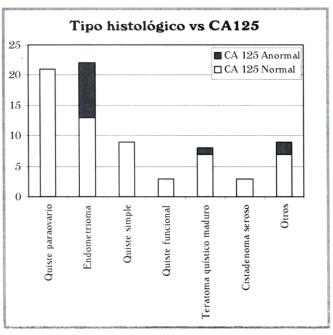


Fig 010i008

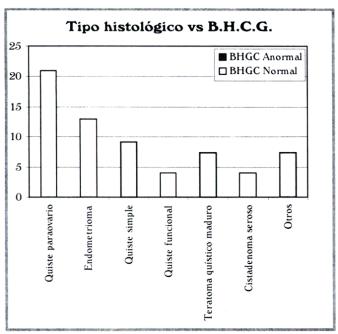


Fig 010i010

al 68,33%.El 19,17% de las pacientes fueron asintomáticas y se llevaron a laparoscopia debido al hallazgo incidental de la masa al examen físico.

Dentro de las herramientas paraclínicas para la valoración preoperatoria de las masas anexiales, la

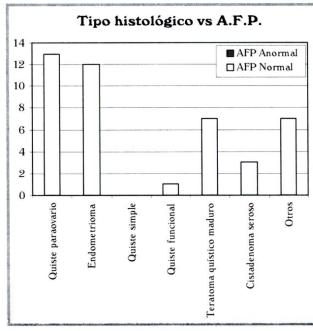


Fig 010i009

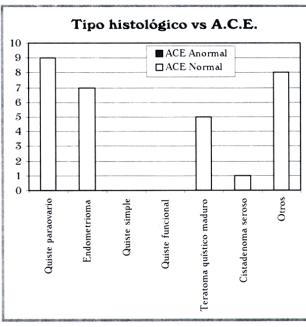


Fig 010i011

ecogenicidad, la cápsula, la presencia de tabiques y papilas y la presencia de líquido libre. Todos est elementos son de gran utilidad en la aproximació diagnóstica prequirúrgica y tienen un mejor val predictivo cuando se agrupan en puntajes ¹³. Las características ecográficas aisladas son importantes para

valorar y correlacionar de acuerdo a las característica

Revista Colombiana de Obstetricia y Ginecología Vol. 52 No. 1 - 2001

Tabla 7. Frecuencia de complicacones, costos y estancia hospitalaria por paciente

	COSTOS PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	DÍAS ESTANCIA	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	COMPL	ICACIONES
PARIDAD N	486,954.77	345,884.88	2,10	0,93	0	0.00%
M	478,688.93	272,228.08	1,6	0,96	0	0.00%
CX CONSERVADORA	447,141.88	252,946.92	2	0,80	0	0.00%
CX NO CONSERVADORA	A 603,150.00	419,746.73	1,55	1,10	0	0.00%
PREM	0.00		0		0	0.00%
E.F.	458,736.31	276,875.36	1,83	0,86	0	0.00%
POST	797,644.38	467,813.68	1,76	1,50	0	0.00%
PROMEDIO PACIENTE	482,109.28	303,459.22	1,8	0,96	0	0.00%

de cada paciente. Mann y Reich en un estudio de pacientes postmenopáusicas asintomáticas con masa anexial, muestran como la posibilidad de malignidad se incrementa conforme aumenta el tamaño de tumor, siendo de 3% en masas menores de 5cm y hasta de 60% en masas mayores de 10 cm¹².

Tabla 8.Correlación entre características demográficas y tipo de cirugía

EDAD	CX CONSERV		CX. N CONSERV	
PREM EF POST	0 84/112 0	0% 75% 0%	0 28/112 8/8	0% 25% 100%
TOTAL	84/120		36/120	

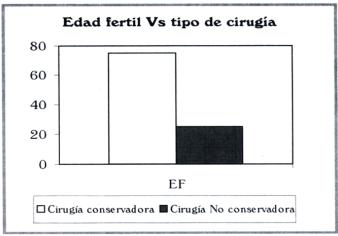


Fig 010i012

Los puntajes reunen varios elementos sonogricos. Sassone reporta una sensibilidad para benignida de 100%, una especificidad de 83% y un valor predictiv positivo y negativo de 37% y de 100% respectivamente Benacerraf, da una sensibilidad de 80%, especificidad de 87% y valor predictivo positivo y negativode73% y91% de 100% respectivamente penacerraf.

En este estudio, el tamaño ecográfico de las massestuvo entre 4,73 cm+/- 1,37 y 5,47 cm+/- 1,29. I componente de la ecogenicidad más común fue mixto, seguido del quístico y finalmente el sólido. I principal grupo histológico con comportamiente ecográfico hiperecogénico fue el de los teratoma quísticos maduros en un 40%.

Existen diversos tipos de marcadores tumorale utilizados con el fin de aumentar la sensibilidad especificidad de la valoración preoperatoria de los tumo res de ovario. El Ca 125, debido a su origen comportamiento biológico, se incrementa en diferente

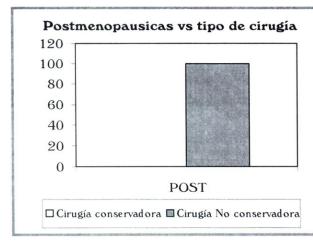


Fig 010i013

enfermedades inflamatorias e infecciosas benignas, tanto genitales como extragenitales, así como en masas anexiales benignas. En las pacientes postmenopáusicas con tumor anexial, este marcador serológico gana una mayor importancia, pues cuando este se encuentra elevado existe la probabilidad de 80% de estar ante un cáncer de ovario^{8, 11}.

En el presente estudio, se vio elevado en el 40,91% de los endometriomas, en el 12,5% de los teratomas quísticos maduros y en el 22% del grupo clasificado como "otros". Esto se correlaciona con los datos de la literatura donde la principal entidad benigna que cursa con niveles elevados de Ca125 es la endometriosis20. Se observa entonces, la escasa utilidad de este marcador en el estudio de pacientes en edad reproductiva con masas anexiales.

De la mano del estudio prequirúrgico, va la valoración intraoperatoria que es igualmente importante realizar en el manejo de las masas anexiales. Esta incluye la valoración completa de la cavidad abdomino-pélvica, el lavado peritoneal y la citología del mismo, la cistoscopia y citología del líquido del quiste, en el caso en que la masa sea de este aspecto, y finalmente siempre la biopsia por congelación.

A pesar de realizar todos estos pasos de forma rigurosa, existe siempre el riesgo de estar ante una lesión maligna. Nezhat 0,4%, Canis 2,5%, Asociación Americana de Ginecólogos Laparoscopistas, 0,4%⁵⁻⁷.

Es de resaltar en el presente estudio, la importancia que se le dió a la cirugía conservadora en pacientes en edad fértil (75%), a la vez que se realizó en la totalidad de pacientes postmenopáusicas, cirugía no conservadora.

Finalmente se pudieron ver en el estudio otras fortalezas de la cirugía laparoscópica como fueron la ausencia de complicaciones, el bajo promedio de estáncia hospitalaria (1,8 días \pm 0,96) y el promedio de costos de hospitalización por paciente (\$482,109.28 \pm \$303,459.22).

Analizando los datos de la literatura y los resultados de este trabajo, se concluye, que la laparoscopia es una vía segura, con una baja tasa de complicaciones, (en manos de personal debidamente entrenado) para abordar las masas anexiales sugestivas de benignidad y que lo más importante en el manejo de estas, es tanto la selección objetiva de la paciente, como su estudio y manejo adecuado en todos los casos.

BIBLIOGRAFÍA

- Jaroslav F., Parker W., Surrey M., et al. Management of ovari masses. Journal of Reproductive Medicine July 1992; 37: 559-60
- Howard F. Surgical Management of Benign Cystic Teraton Laparoscopy Versus Laparotomy. Journal of Reproducti Medicine 1995; 40: 495-99..
- Albini S., Benadiva C., Haverly K., et al. Management of Beni Ovarian Cystic Teratomas: Laparoscopy Compared W Laparotomy. The Journal of the American Association Gynecologic Laparoscopists.
- Mais V., Ajossa S., Piras B., et al. Treatment Nonendometriotric Benign Adnexal Cysts: A Randomiz Comparison of Laparoscopy and Laparotomy. Obstetrics a Gynecology 1995; 86: 770-73.
- Parker W., Berek J. Management of selected cystic adnexal mass in postmenopausal women by operative laparoscopy: A pi study. Am J Obstet Gynecol. 1990; 163: 1574-77.
- Canis M., Mage G., Pouly J., et al. Laparoscopic Diagnosis Adnexal Cistyc Masses: A 12- Year Experience With Long-Te. Follow-Up. Obstetrics and Gynecology. May 1994; 83: 707-12.
- Herendael B., Beretta P., Slangen T., et al. Management Adnexal Masses by Operative Laparoscopy. The Journal of t American Association of Gynecologic Laparoscopists. May 199 2: 273-77.
- Parker W., Berek J. Tratamiento de tumores anexiales median laparoscopia quirúrgica. Clínicas de Obstetricia y Ginecología Norteamérica. 1995; 2: 395-403.
- Sainz de la Cuesta R., Goff B., Fuller A., et al. Prognos Importance of Intraoperative Rupture of Malignant Ovari Epithelial Neoplasms. Obstetrics and Gynecology. July 1994;84:1-
- Gershenson D., Tortolero-Luna G., Malpica A., et al. Neopla Intraepitelial y Cáncer Ováricos. Ginecología y Obstetricia. Ten Actuales. 1996; 2: 435-84.
- Schwartz P. Utilidad de los marcadores tumorales en diagnóstico preoperatorio de quistes ováricos. Clínicas Obstetricia y Ginecología de Norteamérica. 1993; 2: 295-309.
- Mann W., Reich H. Laparoscopic Adnexectomy Postmenopausal Women. The Journal of Reproductive Medicin March 1992; 37: 254-56.
- Sassone AM., Timor-Tritsch I., Artner A., et al. Transvagii Sonographic Characterizacion of Ovarian Disease: Evaluation o New Scoring System to Predict Ovarian Malignancy. Obstetr and Gynecology. July 1991; 78: 70-6.
- Prömpeler HJ., Madjar H., Sauerbrei W., et al. Diagnostic Forms for the Differentiation of Adnexal Tumors by Transvagis Sonography. Obstetrics and Gynecology. March 1997; 89: 428-3
- Banacerraf B., Finkler N., Wojciechowski C., et al. The Journal Reproductive Medicine. May 1990; 35: 491-95.
- Olt G., Berchuck A., Bast R. The Role of Tumor Markers Gynecologic Oncology. Obstetrical and Gynecological Surve 1990; 45: 570-76.
- Seltzer V. Cirugía laparoscópica de lesiones ováricas: error potenciales. Clínicas de Obstetricia y Ginecología Norteamérica. 1993; 2: 385-403.
- Johns A. Ovariectomía / Ovariocistectomía Laparoscópie Clínicas de Obstetricia y Ginecología de Norteamérica. 1991; 449-54.
- Martin D. Tratamiento laparoscópico de endometriomas ovárico Clínicas de Obstetricia y Ginecología de Norteamérica. 1991; 441-48.

 Jaroslav F., Hulka MD., and Carol A. Hulka, MD. Preoperative Sonographic Evaluation and Laparoscopic Management of Persistent Adnexal Masses: A 1994 Review. The journal of the American Association of Gynecologic Laparoscopists. 1994;1:3: 197-203.